

เทคนิคการสมสัญญาณแบบเดลต้ามอคุเลชันสำหรับขับเคลื่อนมอเตอร์หนี่ยาน้ำที่สามเดียว

ปีการศึกษา 2547

โดย	อาจารย์ที่ปรึกษา
นาย ไอลินทร์ ไชยเดชชะ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิมลิช เทพยวรางว
นาย พัชรพล คำเจริญ	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
นาย นวีมงคล หวานิชช์	อาจารย์ชลธ. ไสวราบัน

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้นำเสนอเทคนิคการสมสัญญาณแบบเดลต้ามอคุเลชัน เพื่อสร้างสมสัญญาณควบคุมให้กับวงจรขับน้ากคงของอินเมาต์มอเตอร์แบบเพ้มคลื่น โดยมีการทำงานเป็นแบบอัตราส่วนแรงดันต่อความอัตรากำไร ( $V/F$ ) และนำไปปั๊บเพล็อกล่องมอเตอร์หนี่ยาน้ำฟลีตเดียว ตั้งแต่ 20 - 50 Hz ในช่วงการทำงานแบบการมอคุเลตความกว้างพัลส์ตั้งแต่ 50 - 100 Hz ในช่วงแรงดันคงที่ ทึ้งนี้จะพิจารณาข้อได้เปรียบ ของเทคโนโลยีต่างๆ ในการนำไปใช้ในรูปแบบของกระบวนการอัตโนมัติ ที่มีความใกล้เคียงใช้น้ำมากที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับเทคโนโลยีอื่นๆ